Environnement et Changement climatique Canada
Environment and Climate Change Canada

Volume 25, Numéro 10
Octobre 2017

infoNIVEAU

Niveau des Grands Lacs et du Saint-Laurent

Niveaux élevés en septembre pas vus depuis la fin des années 1990

Malgré des diminutions plus élevées que la normale dans trois des quatre Grands Lacs en septembre, les niveaux des lacs n'ont pas été aussi élevés depuis 20 ans à pareille date. Les niveaux d'eau du fleuve Saint–Laurent sont aussi demeurés bien au-dessus de la normale en raison du haut débit sortant du lac Ontario et de la rivière des Outaouais.

Niveaux moyens en septembre

Le niveau d'eau moyen mensuel de tous les lacs était supérieur à la moyenne en septembre. Le niveau moyen du lac Supérieur en septembre a dépassé de 27 cm sa moyenne pour la période de référence (1918–2016) et de 10 cm la moyenne de septembre 2016; il s'agit du niveau moyen le plus élevé observé pour ce mois depuis 1986. En septembre, le niveau moyen du lac Michigan–Huron était de 43 cm au-dessus de sa moyenne, de 15 cm au-dessus de sa valeur en septembre 2016 et le plus élevé depuis 1997. Le niveau moyen mensuel du lac Érié était de 42 cm au-dessus de la moyenne, de 20 cm au-dessus de sa valeur en septembre 2016 et le plus élevé depuis 1997. Par ailleurs, le niveau moyen du lac Ontario en septembre était de 34 cm au-dessus de la moyenne, de 38 cm au-dessus de sa valeur l'année passée et le plus élevé depuis 1986.

Variations des niveaux

Les niveaux de tous les Grands Lacs diminuent en septembre sous l'effet des conditions moyennes, mais le niveau du lac Supérieur a augmenté de 2 cm en raison du temps anormalement pluvieux pour ce moment de l'année alors que la moyenne normale pour le lac Supérieur est une diminution de 2 cm (1918–20176). Au lac

Données sur le niveau d'eau des Grands Lacs

Lac	Niveau moyen mensuel de septembre 2017		Niveau au début d'octobre 2017	
	Comparativement à la moyenne mensuelle (1918–2016)	Comparativement à il y a un an	Comparativement à la moyenne au début du mois (1918–2016)	Comparativement à il y a un an
Supérieur	27 cm au-dessus	10 cm au-dessus	29 cm au-dessus	10 cm au-dessus
Michigan–Huron	43 cm au-dessus	15 cm au-dessus	42 cm au-dessus	16 cm au-dessus
Sainte–Claire	50 cm au-dessus	17 cm au-dessus	51 cm au-dessus	8 cm au-dessus
Érié	42 cm au-dessus	20 cm au-dessus	46 cm au-dessus	18 cm au-dessus
Ontario	34 cm au-dessus	38 cm au-dessus	26 cm au-dessus	34 cm au-dessus

Canada

Michigan–Huron, le temps a été plus sec que d'habitude en septembre et son niveau a diminué de 8 cm alors que la moyenne est de 6 cm. Le niveau du lac Érié a baissé de 11 cm en septembre, ce qui est au-dessus de sa moyenne de 9 cm. Le niveau du lac Ontario a baissé d'une valeur record de 29 cm durant le mois en raison des débits sortants maximaux et malgré les apports d'eau continus relativement élevés vers le lac. La diminution en septembre était de 1 cm de plus que la diminution record établie en 2009 et bien au-dessus de la diminution moyenne de septembre de 14 cm.

POUR OBTENIR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS :

Derrick Beach (Éditeur)
Enjeux frontaliers de l'eau
Services hydrologiques nationaux
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
Burlington ON L7S 1A1
Tél. : 905-336-4714
Courriel ec.levelnews-infoniveau.ec@canada.ca

Rob Caldwell
Bureau de régularisation des Grand Lacs et du Saint–Laurent
Service météorologique du Canada
Environnement et Changement climatique Canada
111, rue Water Est
Cornwall ON K6H 6S2
Tél. : 613-938-5864

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Environnement et Changement climatique Canada au 1-800-668-6767 (au Canada seulement) ou 819-997-2800 ou par courriel à ec.enviroinfo.ec@canada.ca.

Photos : © Environnement Canada, 2011
© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par la ministre de l'Environnement et du Changement climatique, 2017

ISSN 1925-5721
Also available in English

Niveaux des lacs au début d'octobre

Au début du mois d'octobre, le niveau d'eau de tous les lacs était bien supérieur à ce qu'on a observé au cours des 20 dernières années. Le niveau du lac Supérieur était de 29 cm au-dessus de la moyenne (1918–2016), de 10 cm au-dessus de son niveau à pareille date l'an dernier et le plus élevé observé depuis 1985. Le niveau du lac Michigan–Huron, quant à lui, était de 42 cm au-dessus de la moyenne, de 16 cm plus élevés que l'an dernier et le niveau le plus élevé depuis 1997. Le niveau du lac Érié était de 46 cm au-dessus de la moyenne au début d'octobre, de 18 cm au-dessus de son niveau à pareille date l'an dernier et le plus élevé observé depuis 1997. Le niveau du lac Ontario était supérieur de 26 cm à la moyenne, ce qui représente une augmentation de 34 cm par rapport au niveau enregistré à la même période l'an dernier et le niveau le plus élevé jamais atteint depuis 1986. Au début d'octobre, le niveau de tous les lacs était d'au moins 61 cm au-dessus du zéro des cartes.

Prévision des niveaux d'eau

En supposant des apports d'eau moyens, on s'attend à ce que les niveaux de tous les Grands Lacs baissent par rapport à leurs niveaux au cours d'octobre. Pour obtenir une représentation graphique des niveaux d'eau récents et prévus liés aux Grands Lacs, consultez le Bulletin des niveaux d'eau mensuels du Service hydrographique du Canada à : http://tides-marees.gc.ca/C&A/bulletin-fra.html.

Précipitations en septembre dans les Grands Lacs*

Bassin des Grands Lacs	**71%**	**Lac Érié**	**44%**
Lac Supérieur	**127%**	**(y compris le lac Sainte–Claire)**	
Lac Michigan–Huron	**50%**	**Lac Ontario**	**57%**

Débits sortants des Grands Lacs en septembre*

Lac Supérieur	**125%**	**Lac Érié**	**113%**
Lac Michigan–Huron	**113%**	**Lac Ontario**	**126%**

***Comme pourcentage des moyennes à long terme en septembre.**
REMARQUE : Ces chiffres sont provisoires.